DBI'S RETNINGSLINJER M.V.

Rettelser

DBI Retningslinje 232
4. udgave
maj 2022

Punkt	Rettelse	Rettet dato
5.3.1 **Ændres**	~~• Hulrum for vertikal føring af kabler og rør, mindre end 2 m² og brandmæssigt adskilt mod øvrige etager.~~ • Hulrum for føring af kabler og rør. Hulrummene må højst være 2 m2, kun omfatte én etage og skal være brandmæssigt adskilt mod øvrige etager.	2026-04-16
5.3.4 **Tilføjes**	Benyttes et overdækket område i en børneinstitution som liggehal (sovende børn i barnevogne eller krybber) skal området altid overvåges, uanset ovennævnte undtagelser.	2026-04-16
5.4.1 **Slettes**	~~Et gruppeområde må ikke overskride en brandsektionsadskillelse. Dette gælder ikke små brandsektioner som fx trapperum og el-tavlerum~~	2026-04-16
12.2 **Tilføjes**	Udføres alarmtransmissionen med to trådløse/luftbårne forbindelser, vil det være en fravigelse fra Bygningsreglement BR18 præaccepterede løsninger. Det betyder, at ønsker bygherre eller dennes brandrådgiver at anvende løsningsmuligheden i Retningslinje 232, så skal der foretages en fravigelsesbehandling jf.BR18. Det kan foregå ved en fravigelsesbehandling jf. BR18, Bilag 4 (B4) afsnit 2, hvis byggeprojektet er i Brandklasse 2 eller ved hjælp af almindelig fravigelsesbehandling i Brandklasse 3 og 4.	2024-11-19
5.3.1 **tilføjes**	• Transformerrum hvortil kun forsyningsselskabet har adgang	2024-11-19
11.3 **slettes**	"Kabelinstallation, der helt eller delvist er udført med ikke-funktionssikre kabler, må ikke anvendes til alarmgivere for varslingsanlæg ~~eller signaloverførsler mellem brandsikringsanlæg~~."	2024-11-19
11.3 **tilføjes**	Hvor der på installationstidspunktet ikke var krav til funktionssikre kabler for signaloverførsler mellem brandsikringsanlæg, kan disse forbindelser fortsat anvendes ved en konvertering hvor kabelsystemet genanvendes.	2024-11-19
6.8 **Slettes**	~~Transmissionsudstyret skal udføres, så der altid kan ske alarmering af redningsberedskabet via en sikker og fastfortrådet prioriteret transmissionsforbindelse eller via redundante typer forbindelser, hvoraf trådløs forbindelse kun må udgøre én af forbindelserne. Alarmtransmissioner skal desuden installeres i henhold til vagtcentralens tilslutningsbetingelser.~~ Beskrivelse af de forskellige transmissionstyper og krav til disse fremgår af afsnit 12.	2024-05-08
7.2 **tilføjes**	"Der installeres detektorer i alle hulrum, der er beskyttet af slukningsanlæg, fx under hævet gulv samt over nedhængt loft, uanset undtagelserne nævnt i afsnit 5.3, dog kan detektering udelades hvor hulrummets højde ikke overstiger 0,15 meter."	2024-05-08

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut
Jernholmen 12, 2650 Hvidovre · Tlf.: 36 34 90 00 ·
Fax: 36 34 90 01 · E-mail: dbi@brandogsikring.dk · www.brandogsikring.dk

9.4 tilføjes	Lydtryksniveauet tillades at være 3 dB(A) lavere end 75/65 dB(A) i en del af rummet, hvis et gennemsnit af 3 målinger jævnt fordelt i rummet, er mindst 75/65 dB(A). Kun en af målingerne må udføres direkte ved eller under en lydgiver.	2024-05-08
12.1 Tekst udgår og erstattes af	Transmissionen af fejl og alarmer til døgnbemandet vagtcentral og beredskabets vagtcentral skal udføres med udstyr certificeret iht. DS/EN 54-21 Brandalarmanlæg – Del 21. Alarmtransmissions- og fejladvarselsudstyr Transmissionsudstyret skal udføres, så der altid kan ske alarmering af redningsberedskabet via én sikker fastfortrådet dedikeret transmissionsforbindelse, eller redundante typer transmissionsforbindelser. Alarmtransmission skal være i henhold til DS/EN 54-21, Anneks A og i overensstemmelse med beredskabets tilslutningsbetingelser. Transmissionsudstyret skal forsynes via en strømforsyning, som opfylder DS/EN 54-4 Brandalarmsystemer – Del 4: Strømforsyning. Reaktionstider for alarm- og fejlsignaler skal være i overensstemmelse med kravene i DS/EN 50136-1, type DP4. Sendeudstyr og routere på anlægsadressen, der indgår i systemleverandørens DS/EN 54-21 godkendte alarmtransmission, skal strøm- og nødstrømforsynes i overensstemmelse med DS/EN 54-4 Brandalarmsystemer – Del 4: Strømforsyning. Alarmtransmissioner skal desuden installeres i henhold til vagtcentralens tilslutningsbetingelser.	2024-05-08
12.2 Tekst udgår og erstattes af	Redundante alarmtransmissionsforbindelser til beredskabets vagtcentral, skal udføres over to uafhængige transmissionsveje. De to transmissionsforbindelser skal være uafhængige af hinanden således, at én fejl på anlægsadressen, ikke medfører at begge forbindelser rammes af funktionssvigt. Ved en redundant forbindelse hvor den ene transmissionsvej udføres over en kablet IP-forbindelse, skal der ud over den kablede IP-forbindelse, etableres en trådløs forbindelse over mobilt bredbånd, så der ved svigt i den ene forbindelse, fortsat er alarmtransmission via den anden forbindelse. Der stilles ikke krav til nødstrømsforsyning af routere og netværksudstyr i den kablede IP-forbindelse på anlægsadressen, der ikke indgår i systemleverandørens DS/EN 54-21 transmissionsudstyr. I bygninger hvor begge forbindelser etableres over mobilt bredbånd. skal de to transmissioner overføres via to selvstændige mobilnetværk. Routere og netværksudstyr på anlægsadressen, der indgår i transmissionerne må alene anvendes til dette formål og skal nødstrømsforsynes i overensstemmelse med DS/EN 54-4.	2024-05-08
5.5.11-12-14	Teksten Figur 5.2/5.2A rettes til Tabel 5.2	2023-03-22
5.5.10 tilføjes	I rum der ventileres gennem et perforeret loft må loftet ikke perforeres i en radius af 0,5 meter rundt om detektoren. Dette gælder kun hvor lufthastigheden overstiger 0,5 m/s.	2023-03-22
7.7 Ændres	~~· Lukker en detektor flere ABDL døre, må styringen kun aktivere døre i den brandmæssige enhed hvor detektoren er placeret.~~ · Styringen skal aktiveres af detektorer på begge sider af døren	2023-03-22

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut
Jernholmen 12, 2650 Hvidovre · Tlf.: 36 34 90 00 ·
Fax: 36 34 90 01 · E-mail: dbi@brandogsikring.dk · www.brandogsikring.dk

	· Lukker samme styring flere ABDL-døre, må styringen kun aktivere døre i samme brandmæssige enhed, fx alle ABDL-døre i en trappe.	
8.3 Ændres	~~• Kabler fremført i faste bygningsdele beskyttet af mindst beklædning klasse K, 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning) på begge sider af kablet~~ ~~• Kabler fremført i etageadskillelsen til tagrum, overalt beskyttet af minimum 200 mm isolering mod tagetage, og med mindst beklædning klasse K, 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning) mod underliggende etage~~ ~~• Kabler/rør fremført indmuret i bygningsdele.~~ Fastgørelse kan udelades ved følgende installationsformer: • Kabler der er fremført i faste bygningsdele og er beskyttet af bygningsdele på begge sider af kablet • Kabler/rør fremført indmuret eller indstøbt i bygningsdele. • Kabler fremført i etageadskillelsen til tag-rum, beskyttet af minimum 200 mm isolering mod tagetage, og faste bygningsdele mod underliggende etage	2023-03-22
8.3 Ændres	~~Installation med bøjletyper, der ikke fastholder kablet, fx type OBO (kabelholder), må ikke anvendes til installation af ABA-anlæg.~~ Installation med bøjletyper, der ikke fastholder det enkelte kabel/rør (kabelholder), må ikke anvendes. Der skal anvendes egnet fastgørelsesmateriel iht. fabrikantens anvisninger.	2023-03-22
11.5 Tekst og skema udgår og erstattes af	Ved konvertering eller komponentudskiftning skal afprøvning, fremsendelse af færdigmelding og første inspektion, udføres i henhold til DBI retningslinje 004 afsnit tabel 1.	2023-03-22
5.4.3 Ændres	~~• Gruppen omfatter kun et rum på op til 2.000 m2~~ Gruppeområdet omfatter op til 2.000m^2.	2022-09-29
5.5.1 tilføjes	Alle komponenter der indgår i ABA-anlægget skal installeres i områder, der er overvåget af anlæggets detektorer. Såfremt betjeningspaneler, kontrol og indikeringsudstyr, I/O-moduler og lign., placeres i ikke ABA-overvåget område, skal disse komponenter objektovervåges. I/O moduler installeret over nedhængt loft, betragtes som installeret i overvåget område, såfremt overvågningen i hulrummet kan undlades jf. punkt 5.3.2.	2022-09-29
6.2 tilføjes	Blitz til brug for redningsberedskabet skal være rød, idet farven for udstyr til brand er rød. Farven på sokler og kappe skal være rød, blitzlyset kan være rødt eller hvidt.	2022-09-29
6.7 Slettes og flyttes til 8.2	~~Hvor forbindelser mellem flere busforbundne kontrol- og indikeringsudstyr føres i jord eller kabelgrav, kan kravet om funktionssikre kabler fraviges uden for bygninger. Kabler skal føres fra jord igennem fundament. Overgang til funktionssikre kabler skal udføres i egnet samlingsmateriel. Samlingen udføres i overvåget område, højst en meter fra indføring.~~	2022-09-29
7.3. Ændres	I lagerrum, hvor ~~rumhøjden~~ oplagshøjden ikke overstiger 12,0 meter, kan overvågning i reolerne udelades.	2022-09-29

	I lagerrum hvor ~~rumhøjden~~ oplagshøjden overstiger 12 meter, udføres detektering i mellemniveauer kun i reolerne.	
8.2 Tilføjes efter sidste afsnit	Hvor kabelforbindelser føres i jord eller kabelgrav, kan kravet om funktionssikre kabler fraviges uden for bygninger. Kabler skal føres fra jord igennem fundament. Overgang til funktionssikre kabler skal udføres i egnet samlingsmateriel. Samlingen udføres i overvåget område, højst 1 meter fra indføring.	2022-09-29
8.3 Tekst tilføjes og bullet slettes	• Kabler der føres frit hængende skal føres i flexrør. Kabler, der føres frit hængende i flexrør, eksempelvis fra et fast loft til underliggende nedhængt loft, skal aflastes for træk i begge ender. Frit hængende flexrør, må højst have 2 meters længde imellem øverste fastgørelsespunkt og det nedhængte loft • Hvor afstanden mellem øverste fastgørelsespunkt og nederste loft overstiger 2 meter, må frit hængende rør ikke anvendes. Her skal kabler/rør fx fastgøres til loftets bæringer, så der højst er 1 meter mellem fastgørelsespunkterne ~~• Den vertikale afstand mellem øverste fastgørelsespunkt og nederste fastgørelsespunkt må ikke overskride 1 meter~~	2022-09-29
10.2 slettes	~~• Serviceplan, der beskriver hvilke år de enkelte enheder afprøves.~~	2022-09-29

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut
Jernholmen 12, 2650 Hvidovre · Tlf.: 36 34 90 00 ·
Fax: 36 34 90 01 · E-mail: dbi@brandogsikring.dk · www.brandogsikring.dk